

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор  
по учебно-методической работе

А.А. Панфилов

« 18 » 12 2015 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«АНАЛИЗ ДАННЫХ В СОЦИОЛОГИИ»

(наименование дисциплины)

Направление подготовки **39.03.01 Социология**  
Профиль/ программа подготовки  
Уровень высшего образования **Бакалавриат**  
Форма обучения **очная**

Семестр	Трудоем- кость зач. ед, час.	Лек- ций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работ, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
7	5/180	18	36		90	Экзамен (36)
<b>Итого</b>	<b>5/180</b>	<b>18</b>	<b>36</b>		<b>90</b>	<b>Экзамен (36)</b>

Владимир, 2015

13, 14, 15

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель курса: Сформировать у студентов представления о статистических методах обработки данных социологических исследований, а также сформировать навыки работы в программе SPSS на основе конкретных эмпирических данных.

Задачи курса:

- Ознакомить студентов с теоретическими основами обработки и анализа социологической информации
- Научить студентов созданию и преобразованию файлов данных в пакете SPSS
- Сформировать знания и навыки работы с описательными статистиками данных в SPSS
- Научить студентов наглядному представлению статистических данных в SPSS
- Дать представление об анализе сложных взаимосвязей в SPSS

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Учебная дисциплина «Анализ данных в социологии» относится к вариативной части (Б1. В.ДВ. 10.2). Она непосредственно связана с дисциплинами «Методология и методы социологического исследования», «Качественные и количественные методы в социологии», «Социальная статистика» и опирается на освоенные при изучении данных дисциплин знания и умений.

Студенты направления подготовки 39.03.01 социология гуманитарного института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» в процессе обучения получают знания в области использования статистических методов обработки и анализа данных социологических исследований, наглядного представления результатов анализа.

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина «Анализ данных в социологии» будет способствовать формированию следующих компетенций:

ОПК-6 - Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ПК-1 Способностью самостоятельно формулировать цели, ставить конкретные задачи научных исследований в различных областях социологии и решать их с помощью

современных исследовательских методов с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта и с применением современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать:

- основные возможности программного продукта (ОПК-6, ПК-1) ,
- основы математического и статистического анализа данных (ОПК-6, ПК-1),
- основные процедуры по подготовке, проверке и анализу данных (ОПК-6, ПК-1);

2) Уметь:

- разрабатывать план работы с данными (ОПК-6, ПК-1),
- обосновывать выбор конкретных аналитических процедур (ОПК-6, ПК-1),
- создавать и обрабатывать базы данных (ОПК-6, ПК-1),
- применять на практике процедуры анализа данных (ОПК-6, ПК-1),
- представлять результаты исследования (ОПК-6, ПК-1);

3) Владеть:

- методами обработки и анализа данных (ОПК-6, ПК-1),
- технологией разработки и использования моделей описания и прогнозирования социальных явлений на основе современных методик (ОПК-6, ПК-1).

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости и (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС	КП / КР		
1.	Структура эмпирического социологического исследования. Общий обзор методов обработки и анализа социологической информации.	7	1	2				6		1/50	
2.	SPSS для Windows, общая характеристика пакета, история развития, преимущества и недостатки.	7	2					6		1/50	
3.	Единый архив данных социологических исследований.	7	3	2	2			6		2/50	
4.	Создание файлов данных в SPSS	7	4		2			6		1/50	
5.	Работа с данными в SPSS	7	5-6	2	4			6		3/50	Рейтинг контроль 1
6.	Преобразование данных в SPSS	7	7		2			6		1/50	
7.	Исследование частот	7	8-9	2	4			6		3/50	

8.	Изучение взаимозависимостей между социальными характеристиками (таблицы сопряженности и меры ассоциации)	7	10	2	4			8		3/50	
9.	Анализ множественных ответов	7	11-12		4			6		2/50	Рейтинг контроль 2
10	Графические возможности SPSS	7	13	2	2			6		2/50	
11	Работа с мобильными таблицами SPSS	7	14		2			6		1/50	
12	Регрессионный анализ	7	15	2	2			6		2/50	
13	Факторный анализ	7	16	2	2			8		2/50	
14	Кластерный анализ	7	17-18	2	4			8		3/50	Рейтинг контроль 3
	Всего:			18	36			90		27/50	Экзамен (36)

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Рекомендуемые образовательные технологии: практические занятия с программой SPSS под руководством преподавателя, самостоятельное решение задач по вводу, обработке и анализу данных с помощью программы SPSS на лабораторных занятиях.

При проведении занятий используются такие образовательные технологии как различные методы групповой работы, дискуссии. В сочетании с внеаудиторной работой это будет способствовать формированию и развитию у студентов навыков анализа и творческого решения неоднозначных задач, приведет к приобретению навыков использования программного продукта для максимально эффективного анализа информации.

**6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ,  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ  
И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ  
СТУДЕНТОВ**

**ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ**

**Вопросы к рейтинг – контролю**

**Первый рейтинг-контроль**

1. Процедуры ввода информации и контроля качества
2. Процедура расчета частотных распределений.
3. Процедура расчета средних значений, моды, медианы и стандартных отклонений
4. Представление данных в одномерных таблицах и диаграммах.

**Второй рейтинг - контроль**

1. Работа с множественными вопросами
2. Построение таблиц сопряженности
3. Выбор зависимых и независимых переменных. Анализ по столбцу и по строке
4. Создание многомерных таблиц и диаграмм.

**Третий рейтинг - контроль (итоговый за семестр)**

1. Подготовка данных к факторному анализу
2. Процедура факторного анализа
3. Процедура кластерного анализа
4. Интерпретация результатов факторного и кластерного анализов

**ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

**Контрольные вопросы к экзамену**

1. Логика и программа социологического исследования
2. Методы анализа социологической информации
3. SPSS – общая характеристика пакета
4. История SPSS
5. Единый архив данных социологических исследований
6. Пользовательский интерфейс программы SPSS, меню SPSS
7. Составление матрицы данных в SPSS
8. Ввод и редактирование данных в SPSS
9. Свойства переменных в SPSS

10. Работа с данными: задание свойств переменных, взвешивание наблюдений, экспорт и импорт.
11. Вычисление значений переменных
12. Перекодировка отдельных значений или интервалов
13. Визуальная категоризация
14. Ранжирование наблюдений
15. Замена пропущенных значений
16. Исследование частот – общие подходы
17. Статистики частот
18. Анализ таблиц сопряженности – общие подходы
19. Статистики для таблиц сопряженности
20. Статистики для номинальных и порядковых данных таблиц сопряженности
21. Анализ множественных ответов в SPSS,
22. Графические возможности SPSS
23. Работа с мобильными таблицами в SPSS
24. Регрессионный анализ, общая характеристика метода
25. Реализация линейной регрессии в SPSS
26. Логистическая регрессия, мультиномиальная логистическая регрессия, нелинейная регрессия – общие сведения
27. Факторный анализ – общая характеристика метода.
28. Реализация факторного анализа в SPSS
29. Кластерный анализ – общая характеристика метода.
30. Реализация кластерного анализа в SPSS

## **САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ**

### **Задания для самостоятельной работы**

1. Создайте новый файл с данными и задайте свойства переменных по предложенной анкете
2. Проведите процедуру копирования свойств переменных из одного файла в другой
3. Проведите переименование значений переменных
4. Подготовьте шаблон Excel для ввода данных
5. Введите данные в файл данных SPSS и в шаблон Excel/ Проведите копирование данных из Excel в SPSS
6. Проверьте и исправьте ошибки ввода данных

7. Проведите процедуру замены пропущенных значений на затрудняюсь с ответом или отказ от ответа
8. Проведите расчет частотных распределений. Опишите анализ частотных распределений
9. Преобразуйте таблицу SPSS в таблицу Ward
10. Создайте частотные графики и диаграммы
11. Задайте множественные переменные. Проведите расчет и интерпретацию множественных вопросов
12. Проведите процедуру расчета таблиц сопряженности
13. Проанализируйте таблицы сопряженности по строке и по столбцу. Определите зависимые и независимые переменные.
14. Рассчитайте средние значения количественных переменных.
15. Определите медиану в количественных переменных
16. Рассчитайте средние значения порядковых переменных
17. Определите медиану в порядковых переменных
18. Проведите процедуру перекодирования данных
19. Подготовьте данные для факторного и кластерного анализа
20. Проведите процедуру регрессионного анализа. Опишите его результаты
21. Проведите процедуру факторного анализа. Опишите его результаты
22. Проведите процедуру кластерного анализа. Опишите его результаты

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Основная литература:**

- \*1. Методы социологического исследования: Учебник / В.И. Добреньков, А.И. Кравченко - М.: ИНФРА-М, 2013. - 768 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=394159>
- \*2. Методология и методы социологического исследования [Электронный ресурс] / Климантова Г.И.-М.: Дашков и К, 2014.  
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394022487.html>
- \*3. Социология. Основы общей теории: Учебник для вузов / Отв. ред. Г.В. Осипов, Л.Н. Москвичев. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: НОРМА: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 912 с.  
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501622>



### **Дополнительная литература:**

- \*1. Социология [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Павленок П. Д. - М. : Дашков и К, 2011. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394006036.html>
- \*2. Качественное социологическое исследование: познавательные и экзистенциальные горизонты [Электронный ресурс] : монография / А.С. Готлиб. - 2-е изд., стер. - М. : ФЛИНТА, 2014. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976520189.html>
- \*3. Основы статистического анализа. Практ. по стат. мет. и исслед. операций с исп. пакетов STATISTICA и EXCEL: Уч.пос./ Э.А.Вуколов - 2 изд., испр. и доп. - М.: Форум:НИЦ Инфра-М, 2013. - 464 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=369689>

**\*-так помечена литература, имеющаяся в эл. библиотеке ВлГУ**

### **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Аудитория 315а-3, оснащённая проектором; ноутбук, закреплённый за кафедрой социологии.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 39.03.01 СОЦИОЛОГИЯ

Рабочую программу составил доцент, к.ф.н. Д.И.Петросян \_\_\_\_\_

Рецензент: к.филос.н., директор общества с ограниченной ответственностью  
«Среднерусское агентство маркетинговых и социальных исследований»  
Ю.А. Прохоров \_\_\_\_\_

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры социологии  
протокол № 42 от 18.12 2015 года.

Заведующий кафедрой социологии: доцент, к.ф.н. Л.М. Баранова \_\_\_\_\_

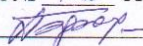
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии  
направления 39.03.01 Социология

Протокол № 45 от 18.12 2015 года.

Председатель комиссии: доцент, к.ф.н. Л.М. Баранова \_\_\_\_\_



**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 2016/2017 учебный год  
Протокол заседания кафедры № 11а от 23.05.2016 года  
Заведующий кафедрой 

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_